

MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- Sử dụng thành thạo câu lệnh DML để thao tác dữ liệu trên bảng:
 - Insert
 - Update
 - Delete

SỬ DỤNG LẠI CSDL QUANLYBANHANG ĐÃ TẠO Ở LAB2 CHO PHẦN THỰC HÀNH LAB5
PHẦN I

Bài 1 (4 điểm) Viết các câu DML để thực hiện các công việc sau:

- a. Sử dụng câu lệnh INSERT để thêm dữ liệu các các bảng như sau:

KhachHang

maKhachHang	hoVaTenLot	Ten	Địa chỉ	Email	DienThoai
KH001	Nguyễn Thị	Nga	15 Quang Trung TP Đà Nẵng	ngant@gamil.com	0912345670
KH002	Trần Công	Thành	234 Lê Lợi Quảng Nam	thanhtc@gmail.com	16109423443
KH003	Lê Hoàng	Nam	23 Trần Phú TP Huế	namlt@yahoo.com	0989354556
KH004	Vũ Ngọc	Hiền	37 Nguyễn Thị Thập TP Đà Nẵng	hienvn@gmail.com	0894545435

SanPham

maSanPham	moTa	soLuong	donGia	tenSP
1	Samsung Galaxy J7 Pro là một chiếc smartphone phù hợp với những người yêu thích một sản phẩm pin tốt, thích hệ điều hành mới cùng những tính năng đi kèm độc quyền	800	6.600.000	Samsung Galaxy J7 Pro
2	iPhone 6 là một trong những smartphone được yêu thích nhất. Lắng nghe nhu cầu về thiết kế, khả năng lưu trữ và giá cả, iPhone 6	500	8.990.000	iPhone 6 32GB

	32GB được chính thức phân phối chính hãng tại Việt Nam hứa hẹn sẽ là một sản phẩm rất "Hot"			
3	Dell Inspiron 3467 i3 7100U/4GB/1TB/Win10/(M20NR21)	507	11.290.000	Laptop Dell Inspiron 3467
4	Pin sạc dự phòng Polymer 5.000 mAh eSaver JP85	600	200.000	Pin sạc dự phòng
5	Nokia 3100 phù hợp với SINH VIÊN	100	700.000	Nokia 3100

HoaDon

maKhachHang	maHoaDon	ngayMuaHang	trangThai
KH001	120954	03-23-2016	Đã thanh toán
KH002	120955	04-02-2016	Đã thanh toán
KH001	120956	07-12-2016	chưa thanh toán
KH004	125957	12-04-2016	chưa thanh toán

HoaDon

maHoaDonChiTiet	maHoaDon	maSanPham	soLuong
1	120954	3	40
2	120954	1	20
3	120955	2	100
4	120956	4	6
5	120956	2	60
6	120956	1	10
7	125957	2	50

```

1  -- Bài 1 (4 điểm) Viết các câu DML để thực hiện các công việc sau:
2  -- a, Sử dụng câu lệnh INSERT để thêm dữ liệu các các bảng như sau:
3  • insert into KhachHang
4  value ('KH111', 'Nguyễn Thị', 'Nga', '15 Quang Trung Tp Đà Nẵng', 'ngant@gmail.com', '0912345670'),
5         ('KH112', 'Trần Công', 'Thành', '234 Lê Lợi Quảng Nam', 'thanhtc@gmail.com', '16109423443'),
6         ('KH113', 'Lê Hoàng', 'Nam', '23 Trần Phú Tp Huế', 'namlt@yahoo.com', '0989354556'),
7         ('KH114', 'Vũ Ngọc', 'Hiền', '37 Nguyễn Thị Thập Tp Đà Nẵng', 'hienvn@gmail.com', '0894545435');
8
9  • insert into SanPham
10 value ('11', 'Samsung Galaxy J7 Pro là một chiếc smartphone phù hợp ...', ..., '800', '6600000', 'Samsung Galaxy J7 Pro' ),
11        ('12', 'iPhone 6 là một trong những smartphone được yêu thích nhất. Lắng nghe nhu cầu về thiết kế, ....', '500', '8990000', 'iphone 6 32 GB'),
12        ('13', 'Dell Inspiron 3467 i3 7100U/4GB/1TB/Win10/(M20NR21)', '507', '11290000', 'Laptop Dell Inspiron 3467'),
13        ('14', 'Pin sạc dự phòng Polymer 5.000 mAh eSaver JP85', '600', '200000', 'Pin sạc dự phòng'),
14        ('15', 'Nokia 3100 phù hợp với SINH VIÊN', '100', '700000', 'Nokia 3100');
15
16 • insert into HoaDon (maKhachHang, maHoaDon, ngayMuaHang, trangThai)
17 value ('KH001', '120954', '2019-03-23', 'Đã thanh toán'),
18        ('KH002', '120955', '2019-02-04', 'Đã thanh toán'),
19        ('KH001', '120956', '2019-12-07', 'Chưa thanh toán'),
20        ('KH004', '120957', '2020-04-12', 'Chưa thanh toán');
21
22 • insert into HoaDonChiTiet (maHoaDon, maSanPham, soLuong)
23 value ('120954', '3', '40'),
24        ('120954', '1', '20'),
25        ('120955', '2', '100'),
26        ('120956', '4', '6'),
27        ('120956', '2', '60'),
28        ('120956', '1', '10'),
29        ('120957', '2', '50');
30

```

- b. Tạo 1 bảng có tên `KhachHang_daNang` chứa thông tin đầy đủ về các khách hàng đến từ Đà Nẵng (sử dụng `SELECT INTO`)

```
31 -- b, Tạo 1 bảng có tên KhachHang_daNang chứa thông tin đầy đủ về các khách hàng đến từ Đà Nẵng (sử dụng SELECT INTO)
32
33 • CREATE TABLE `QLBanHang`.`KhachHang_daNang` (
34   `maKhachHang` VARCHAR(5) NOT NULL COMMENT 'Mã khách hàng, khoá chính',
35   `hoVaTenLot` TINYTEXT NULL DEFAULT NULL COMMENT 'Họ và tên lót khách hàng',
36   `Ten` TINYTEXT NULL DEFAULT NULL COMMENT 'Tên khách hàng',
37   `diaChi` TEXT NULL DEFAULT NULL COMMENT 'Địa chỉ khách hàng',
38   `Email` TINYTEXT NULL DEFAULT NULL COMMENT 'Email khách hàng',
39   `dienThoai` TINYTEXT NULL DEFAULT NULL COMMENT 'Số điện thoại khách hàng',
40   PRIMARY KEY (`maKhachHang`));
41
42 • insert into KhachHang_daNang
43   select * from KhachHang
44   where diaChi like '%Đà Nẵng%';
```

PHẦN II

Bài 2 (4 điểm) Viết các câu lệnh để cập nhật lại dữ liệu cho các bảng

- Cập nhật lại thông tin số điện thoại của khách hàng có mã 'KH002' có giá trị mới là '16267788989'
- Tăng số lượng mặt hàng có mã '3' lên thêm '200' đơn vị
- Giảm giá cho tất cả sản phẩm giảm 5%
- Tăng số lượng của mặt hàng bán chạy nhất trong tháng 12/2016 lên 100 đơn vị
- Giảm giá 10% cho 2 sản phẩm bán ít nhất trong năm 2016
- Cập nhật lại trạng thái "đã thanh toán" cho hoá đơn có mã 120956
- Xoá mặt hàng có mã sản phẩm là '2' ra khỏi hoá đơn '120956' và trạng thái là chưa thanh toán.
- Xoá khách hàng chưa từng mua hàng kể từ ngày "1-1-2016"

```
46 -- Bài 2 (4 điểm) Viết các câu lệnh để cập nhật lại dữ liệu cho các bảng
47 -- a, Cập nhật lại thông tin số điện thoại của khách hàng có mã 'KH002' có giá trị mới là '16267788989'
48
49 • update KhachHang
50   set dienThoai = '16267788989'
51   where maKhachHang = 'KH002';
52
53 -- b, Tăng số lượng mặt hàng có mã '3' lên thêm '200' đơn vị
54 • update SanPham
55   set soLuong = soLuong + 200
56   where maSanPham = 3;
57
58 -- c, Giảm giá cho tất cả sản phẩm giảm 5%
59 -- chuyen che do update
60 • SET SQL_SAFE_UPDATES = 0;
61 -- or MySQL Workbench => [ Edit ] => [ Preferences ] -> [ SQL Editor ] Bỏ tích chọn mục "Safe Updates"
62
63 • update SanPham
64   set donGia = donGia - (donGia * 0.05);
65 -- d, ....
66 -- e, ....
67 -- f, Cập nhật lại trạng thái "đã thanh toán" cho hoá đơn có mã 120957
68 • update HoaDon
69   set trangThai = 'Đã thanh toán'
70   where maHoaDon = '120957';
71
72 -- g, Xoá mặt hàng có mã sản phẩm là '2' ra khỏi hoá đơn '120956' và trạng thái là chưa thanh toán.
73 • delete from HoaDonChiTiet
74   where maHoaDonChiTiet = (select maHoaDonChiTiet from HoaDon A, HoaDonChiTiet B
75     where A.maHoaDon = B.maHoaDon and A.maHoaDon = '120956' and
76     A.trangThai = 'Chưa thanh toán' and B.maSanPham = 2);
77
78 -- h, Xoá khách hàng chưa từng mua hàng kể từ ngày "1-1-2019"
79 • delete from KhachHang
80   where maKhachHang NOT IN (SELECT maKhachHang FROM HoaDon where ngayMuaHang >= '2019-01-01');
```

